1. Suponga que ejecutamos el siguiente código en C:

```
int iter = 0;
 int main(){
      while (iter <2){
           iter++;
           if (fork()) {
               printf("Hollow Knight\n");
                if (iter > 1){
                    pid_t tt = fork();
                    if (tt > 0)
10
                         printf("Ender Lilies\n");
11
                    printf("Ender Magnolia\n");
                    exit(1);
14
15
           }
16
17
      printf("Silksong\n");
18
19
```

- (a) **(15 puntos)** ¿Cuántos procesos se crean durante la ejecución del código anterior? Explique (puede ser con palabras o con el árbol de procesos que es creado)
- (b) (15 puntos) Indique cuántas veces se imprime cada uno de los strings del código.
- (c) **(15 puntos)** Explique brevemente (3 líneas como máximo) la razón de las distintas salidas, en términos de orden.

2. Dado los siguientes códigos en C, en donde se ejecuta el programa programa 1:

```
int main() { //programa1
      pid_t t = fork();
      if (t > 0)
                                             int main() { //programa2
          sleep (6);
          exit(0);
                                                   printf("Woooooooohohohoho\n");
                                                  exit(1);
                                                  execlp("./programa1","",NULL);
      if (t == 0) {
          execlp("./programa2",",NULL);
                                             5
                                                   fork();
          fork();
10
      fork();
11
12 }
```

(15 puntos) Indique la cantidad de procesos que son creados. Explique.